

*Evaluation : Quels risques pour l'humanité au XXIème siècle ?
L'exemple du cyclone Katrina*

Document 1 : Dégâts causés par le passage du cyclone Katrina

Lors du passage de Katrina, les digues protégeant la ville de la mer et des eaux du lac Ponchartrain cèdent, inondant 80% de la ville et causant 1800 morts, des centaines de milliers de sans-abris et entre 100 et 300 milliards de dollars de dégâts.



A : Quartier des Affaires, B : Dignes du Mississippi, C : Zone inondée

1 – Quelles conséquences le passage du cyclone Katrina a-t-il eu à la Nouvelle-Orléans (Doc. 1)

Le passage du cyclone Katrina à 3 conséquences majeures :

- *Un désastre humain : 1800 morts*
- *Un désastre économique (100 à 300 milliards de dollars de dégâts)*
- *Un désastre écologique (marécages, inondations...)*

2 Une gouvernance défaillante : l'absence de prévention

La seule chose surprenante ici n'est pas le désastre mais l'incapacité manifeste à y faire face. Katrina dresse ainsi le constat de l'incapacité de tous les niveaux de gouvernement (local, d'État, fédéral) à mettre au point des plans efficaces d'évacuation et de secours. En 1992, lorsque la Floride du Sud a été dévastée par l'ouragan Andrew – troisième ouragan de catégorie 5 à frapper les États-Unis – il est apparu clairement qu'un ouragan de magnitude semblable rendrait La Nouvelle-Orléans durablement inhabitable : tout convergerait pour montrer que la ville serait submergée sous 3 à 10 m d'une eau largement empoisonnée par les égouts et les déversements chimiques de sites industriels et pétroliers. Un rapport, remis au président Bush deux mois plus tôt, expliquait que 163 kilomètres de digues vétustes ne résisteraient pas à un cyclone de classe 3. Quand Katrina a touché les côtes, le 29 août 2005,

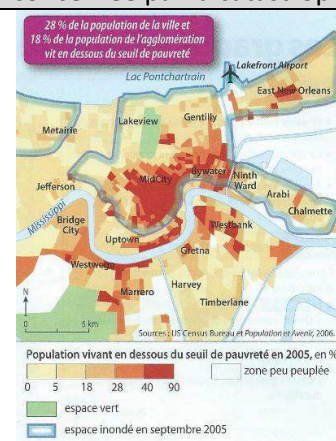
peu de risques aux États-Unis avaient été l'ordre d'évacuation du gouverneur de Louisiane ne sont pas partis. Le 31 août, sur les routes de la ville, plus de 100 000 n'avaient pas encore quitté la ville, car les routes et aéroports sont inondés et beaucoup se disent qu'il faut rester à la maison que d'essayer de se sauver. Ils ne veulent pas abandonner leurs biens, se sentent à l'abri et s'y barricadent en se préparant à affronter la catastrophe. Partout se retrouvent involontairement coincés. À La Nouvelle-Orléans 28 % de la population est pauvre.

D'après F. Mancebo, « Katrina et la Nouvelle-Orléans : entre risque "naturel" et aménagement par l'homme », *Cybergeo - European Journal of Geography*.

Document 3 : La disparition des marécages



Document 4 : La Nouvelle-Orléans diversement concernée par la catastrophe



2- Quel rôle joue la disparition des zones humides dans l'impact des cyclones ? (Doc. 2)


La disparition des zones humides entraîne un accroissement de la puissance des cyclones. Pire, sur ces anciens marécages on a construit des maisons qui sont donc très vulnérables aux intempéries.

3- Pourquoi la Nouvelle-Orléans a été diversement exposée à cette catastrophe ? (Doc. 3 et 4)

La Nouvelle-Orléans a diversement été touchée car certaines zones sont plus protégées que d'autres (marécages), certaines zones sont inondables et d'autres non. Certains habitants n'avaient pas les moyens de partir, d'autres n'ont pas souhaité le faire.

4- Les autorités ont-elles pris conscience des risques et des conséquences de cet évènement ? (Doc. 4)
Les autorités connaissaient les risques (Etat fédéral, Etat et gouverneur) grâce aux nombreux rapports. Ils ont bien décidé l'évacuation de la ville mais n'ont pas donné les moyens aux habitants de le faire.

5- Quelle adaptation aux risques naturels de la région cette maison montre-t-elle ? (Doc. 5)
Cette maison s'adapte grâce au système de pilotis qui permet de prévenir une inondation. Cependant ce sont les associations qui financent.

Document 5 : Une reconstruction durable ?	Légende
	<p>A : Fondations d'une maison détruite par le cyclone</p> <p>B : Maison reconstruite sur pilotis.</p> <p><i>Avec l'aide d'organisations humanitaires, 500 maisons respectants les normes environnementales ont été reconstruites et vendues à un tarif privilégié aux populations défavorisées touchées par le cyclone.</i></p>

Questions : Répondez par des phrases complètes. Ne faites pas de paraphrases des documents.

Synthèse : Répondez par un paragraphe argumenté avec un plan organisé, sans paraphrase.

Sujet « Montrez que la catastrophe était prévisible et que le développement durable de la Nouvelle-Orléans est difficile à mettre en oeuvre. »

Plan de la synthèse

Pbmtique : La prise en compte du développement aurait-elle pu éviter la catastrophe ?

I - Un risque naturel connu et évalué.

- *Rapport qui précise le renforcement des digues, le risque d'inondation.*
- *La Nouvelle-Orléans est en zone tropicale, les cyclones sont présents tous les ans.*

II - Des pratiques qui n'ont pas changé

- Digues non entretenues
- Construction de maisons sur les marécages.
- Type de maison non adapté.

III Des autorités dépassées par les évènements

- Ordre d'évacuation mais pas de moyen mis en œuvre (ramassage, armée)
- Organisations humanitaires qui aident dans le pays le plus riche du monde

Conclusion

Le dvpmt durable peut être moins cher à terme que le dvpmt qui ignore l'environnement.